

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

- La unidad principal de superficie es el **metro cuadrado** ( $m^2$ ).  
El metro cuadrado es la superficie de un cuadrado de 1 m de lado.
- Para medir superficies mayores y menores, usamos los múltiplos y submúltiplos del metro cuadrado.

Múltiplos del $m^2$	Submúltiplos del $m^2$
Decámetro cuadrado ▶ $dam^2$	Decímetro cuadrado ▶ $dm^2$
Hectómetro cuadrado ▶ $hm^2$	Centímetro cuadrado ▶ $cm^2$
Kilómetro cuadrado ▶ $km^2$	Milímetro cuadrado ▶ $mm^2$

**1. Completa la tabla.**

Unidades de superficie	Abreviatura	Relación con el $m^2$
Kilómetro cuadrado		1.000.000 $m^2$
	$hm^2$	
Decámetro cuadrado		

**2. Expresa en metros cuadrados.**

- $3 \text{ dam}^2 = 3 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $12,7 \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $2,5 \text{ hm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $16,09 \text{ hm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $9 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $1,0005 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$

**3. Expresa en la unidad indicada.**

- $600 \text{ m}^2 = 600 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}} dm^2$
- $0,8 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} dm^2$
- $90 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} cm^2$
- $0,15 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} cm^2$
- $5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} mm^2$
- $0,002 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} mm^2$

**4. Completa.**

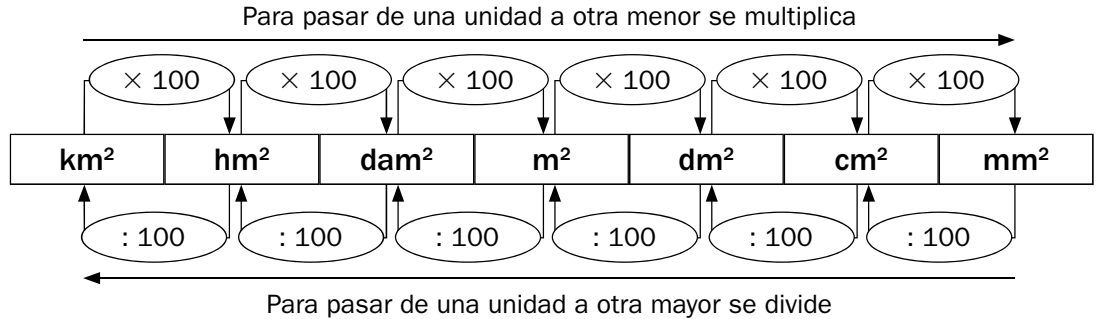
- $134 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $0,8 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $9.000 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $15 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $55.000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$
- $20 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} m^2$

# Relaciones entre unidades de superficie

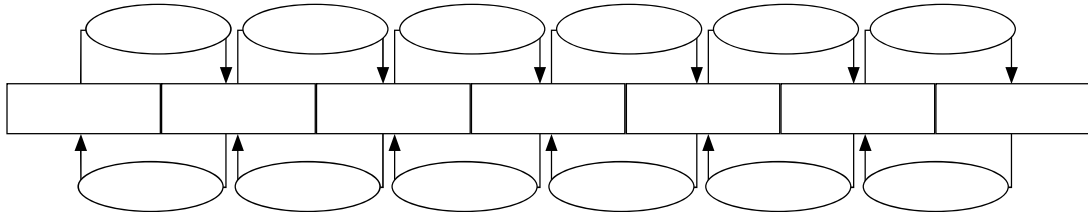
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

Las unidades de superficie y las relaciones entre ellas son las siguientes:



**1. Completa el cuadro de las unidades de superficie.**



**2. Escribe qué operación hay que hacer para pasar de una unidad a otra.**

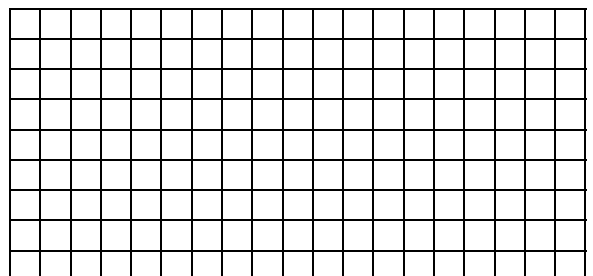
- De dam<sup>2</sup> a dm<sup>2</sup> ▶ Multiplicar por \_\_\_\_\_
- De hm<sup>2</sup> a m<sup>2</sup> ▶ \_\_\_\_\_
- De dm<sup>2</sup> a dam<sup>2</sup> ▶ \_\_\_\_\_
- De km<sup>2</sup> a hm<sup>2</sup> ▶ \_\_\_\_\_

**3. Completa.**

- 3 km<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ dam<sup>2</sup>
- 63,7 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup>
- 0,06 km<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup>
- 15.000 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ hm<sup>2</sup>
- 324 m<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ hm<sup>2</sup>
- 7,92 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ dam<sup>2</sup>

**4. Lee y resuelve.**

Carmelo tiene un terreno de 0,45 hm<sup>2</sup> que quiere dividir en 15 parcelas iguales.  
¿Cuántos m<sup>2</sup> medirá cada parcela?



Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

Las unidades agrarias se usan para expresar las superficies de terrenos, parcelas, bosques...

Las unidades agrarias son:

- la **centiárea** (ca), que equivale a 1 m<sup>2</sup>.
- el **área** (a), que equivale a 1 dam<sup>2</sup>.
- la **hectárea** (ha), que equivale a 1 hm<sup>2</sup>.

**1. Expresa en la unidad que se indica.**

En m<sup>2</sup>

- 300 ha = \_\_\_\_\_
- 15 a = \_\_\_\_\_
- 398 ca = \_\_\_\_\_

En dam<sup>2</sup>

- 3,8 ha = \_\_\_\_\_
- 9 a = \_\_\_\_\_
- 27 ca = \_\_\_\_\_

En hm<sup>2</sup>

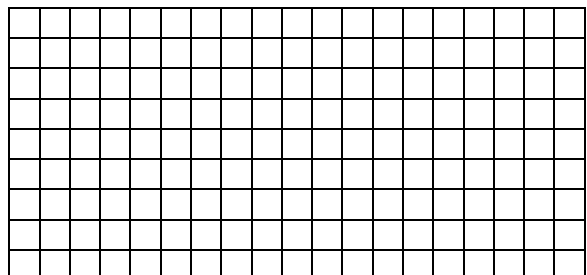
- 0,25 ha = \_\_\_\_\_
- 6,7 a = \_\_\_\_\_
- 12,4 ca = \_\_\_\_\_

**2. Completa.**

- 5 km<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ ha
- 12 m<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ a
- 9,2 km<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ ca
- 7 dam<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ ha
- 3,8 hm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ a
- 12,8 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ ca
- 2,3 km<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ ha
- 24,8 km<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ a
- 5,9 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ ca

**3. Lee y resuelve.**

Sara tiene un terreno de 950 m<sup>2</sup>. Ha plantado 4.900 dm<sup>2</sup> de pepinos, 150 ca de tomates y el resto de patatas. ¿Cuántas centiáreas de patatas ha sembrado Sara? ¿Y áreas? ¿Y hectáreas?



# Área del rectángulo y del cuadrado

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

## Recuerda

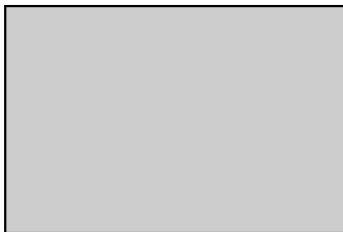
- El área del rectángulo es el producto de su base por su altura.
- El área del cuadrado es su lado elevado al cuadrado.

### 1. Mide con una regla y completa.



Área del rectángulo:  $b \times h$

- Base: \_\_\_\_\_ cm
- Altura: \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



- Base: \_\_\_\_\_ cm
- Altura: \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

### 2. Mide con una regla y completa.



Área del cuadrado:  $l \times l = l^2$

- Lado: \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



- Lado: \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

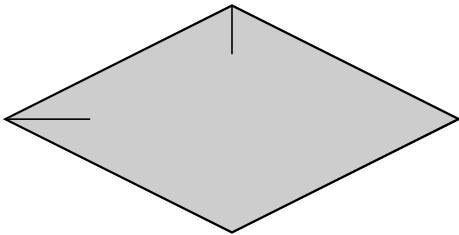
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

El área del rombo es el producto de sus diagonales dividido por 2.

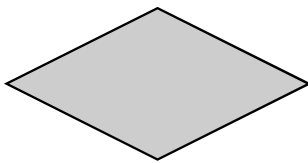
$$\text{Área del rombo} = \frac{D \times d}{2}$$

1. Traza las diagonales de este rombo y mídelas. Después, calcula el área del rombo en cm<sup>2</sup>.

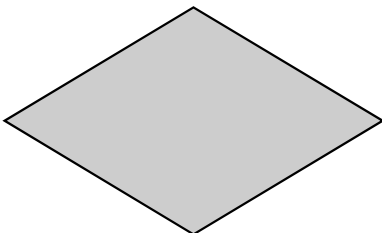


- $D =$  \_\_\_\_\_ cm
- $d =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

2. Mide y calcula el área en cm<sup>2</sup> de las siguientes figuras.



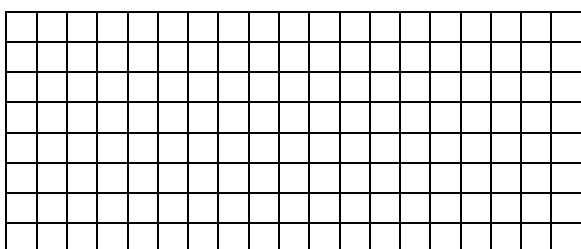
- $D =$  \_\_\_\_\_ cm
- $d =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>



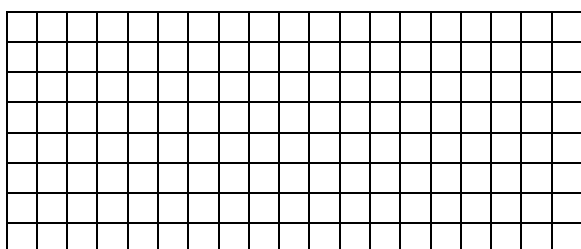
- $D =$  \_\_\_\_\_ cm
- $d =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

3. Lee y calcula el área de los siguientes rombos.

$D = 10$  cm;  $d = 7$  cm



$D = 4$  cm;  $d = 1,5$  cm



Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

El área del romboide es el producto de su base por su altura.

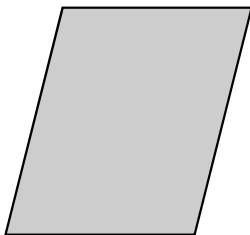
$$\text{Área del romboide} = b \times h$$

1. Traza la altura de este romboide. Después, calcula su área en  $\text{cm}^2$ .



- $b =$  \_\_\_\_\_ cm
- $h =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

2. Mide y calcula el área de cada romboide.



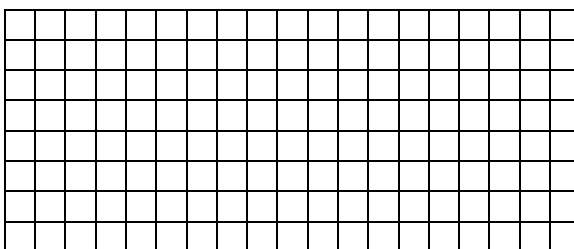
- $b =$  \_\_\_\_\_ cm
- $h =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



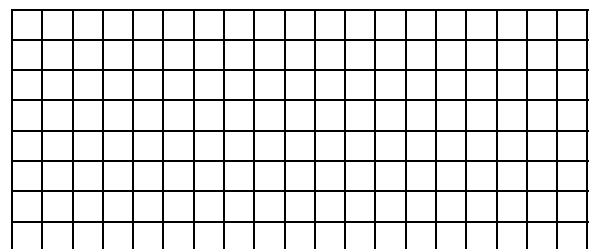
- $b =$  \_\_\_\_\_ cm
- $h =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. Lee y calcula el área de los siguientes romboides.

$$b = 6 \text{ cm}; h = 8 \text{ cm}$$



$$b = 4 \text{ cm}; h = 2,5 \text{ cm}$$



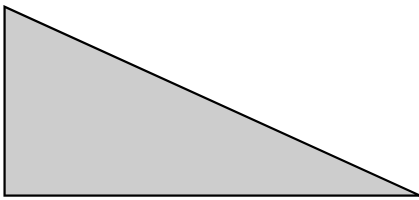
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

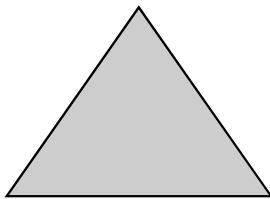
El área del triángulo es el producto de su base por su altura dividido entre 2.

$$\text{Área del triángulo} = \frac{b \times h}{2}$$

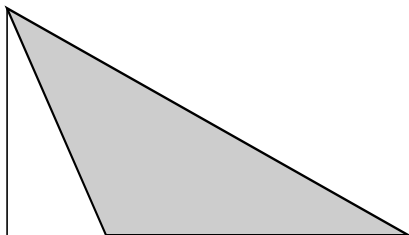
**1. Mide con una regla y completa.**



- $b =$  \_\_\_\_\_ cm
- $h =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



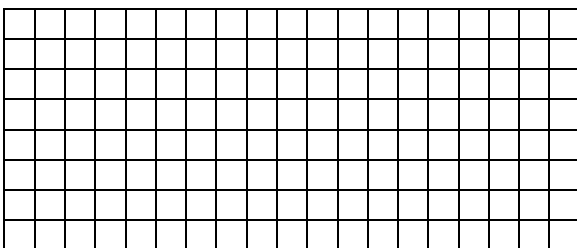
- $b =$  \_\_\_\_\_ cm
- $h =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



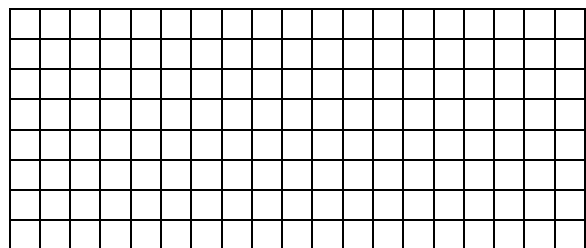
- $b =$  \_\_\_\_\_ cm
- $h =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

**2. Lee y calcula el área de los siguientes triángulos.**

$b = 3,5 \text{ cm}; h = 5,5 \text{ cm}$



$b = 4 \text{ cm}; h = 6,1 \text{ cm}$



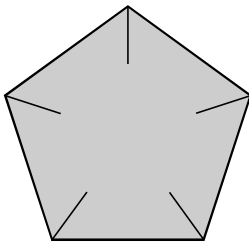
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

El área de un polígono regular es el producto de su perímetro por su apotema dividido entre 2.

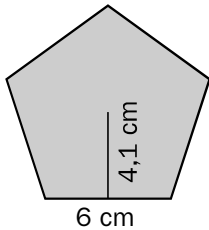
$$\text{Área del polígono irregular} = \frac{P \times ap}{2}$$

1. Descompón este polígono en triángulos iguales uniéndolo con su centro con sus vértices. Después, completa.

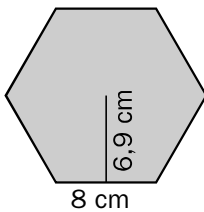


- Perímetro del pentágono = \_\_\_\_\_ cm
- Apotema = \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

2. Calcula el perímetro y el área de cada uno de estos polígonos regulares.



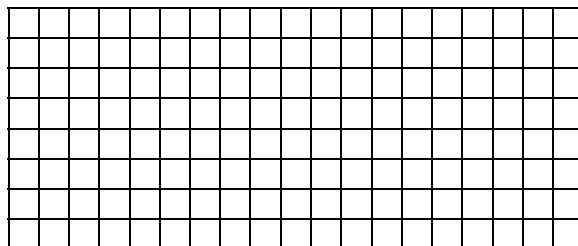
- $P =$  \_\_\_\_\_ cm
- $ap =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>



- $P =$  \_\_\_\_\_ cm
- $ap =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

3. Lee y calcula el área un heptágono cuyas medidas son las que se indican.

lado = 7 cm; apotema = 6,2 cm





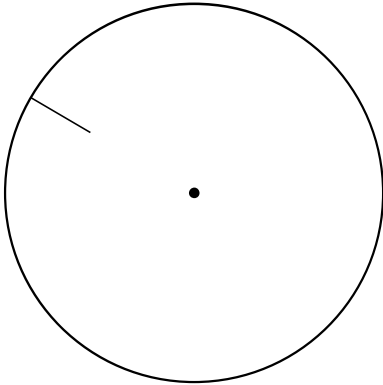
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

El área del círculo es el producto del número  $\pi$  por su radio al cuadrado.

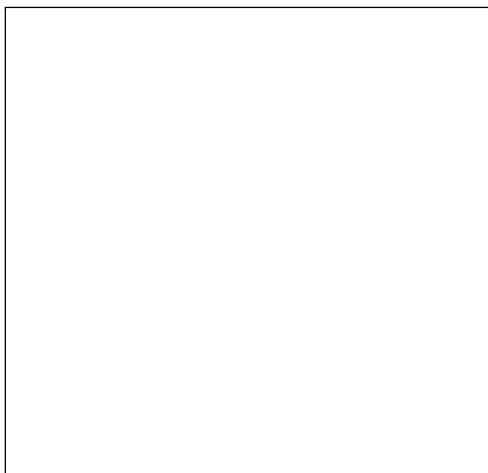
$$\text{Área del círculo} = \pi \times r^2$$

1. Traza el radio de esta circunferencia y completa.



- $r =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

2. Dibuja con un compás una circunferencia de 2 cm de radio y calcula su área.

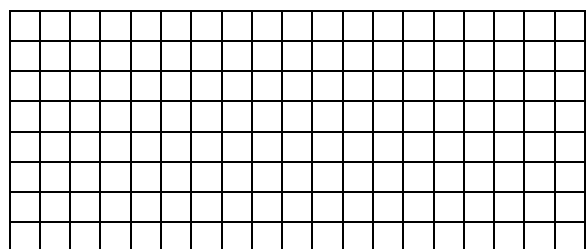
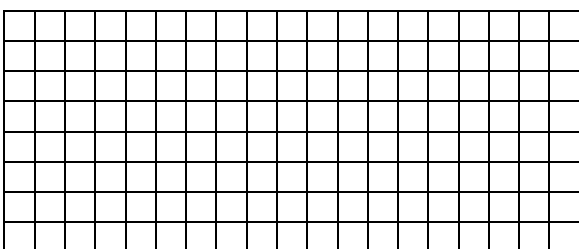


- $r =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. Lee y calcula el área de los siguientes círculos.

Un círculo de 6 cm de diámetro

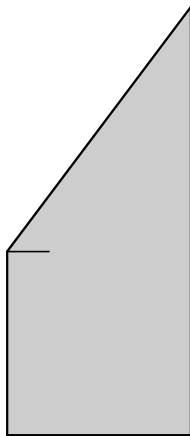
Un círculo de 4 m de radio



Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

Para calcular el área de una figura plana, hay que descomponerla primero en otras figuras cuyas áreas sepamos calcular y sumar después las áreas de esas figuras.

**1. Mide y calcula el área de esta figura.**

- Cuadrado:

$$l = 2,5 \text{ cm}$$

$$\text{Área del cuadrado} = \text{_____ cm}^2$$

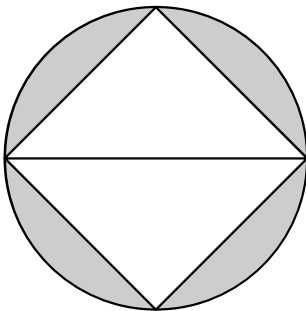
- Triángulo:

$$b = 2,5 \text{ cm}$$

$$h = 3 \text{ cm}$$

$$\text{Área del triángulo} = \text{_____ cm}^2$$

- Área de la figura = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

**2. Mide y calcula el área de la zona gris.**

- Cuadrado:

$$l = \text{_____ cm}$$

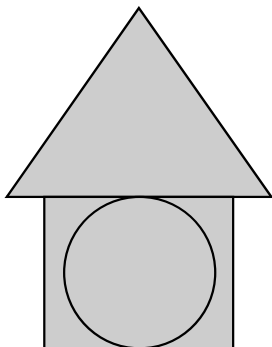
$$\text{Área del cuadrado} = \text{_____ cm}^2$$

- Círculo:

$$r = \text{_____ cm}$$

$$\text{Área del círculo} = \text{_____ cm}^2$$

- Área de la zona gris = \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

**3. Mide y calcula el área de esta figura.**

- Área del círculo = \_\_\_\_\_

- Área del rectángulo = \_\_\_\_\_

- Área del triángulo = \_\_\_\_\_

- Área de la figura = \_\_\_\_\_